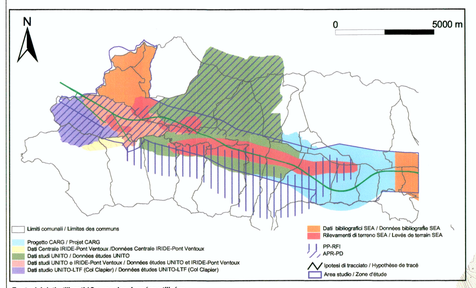
N

500 0 500 m



Fonte dei dati utilizzati / *Source des données utilisées*

Elementi di progetto / *Elementes de projet*

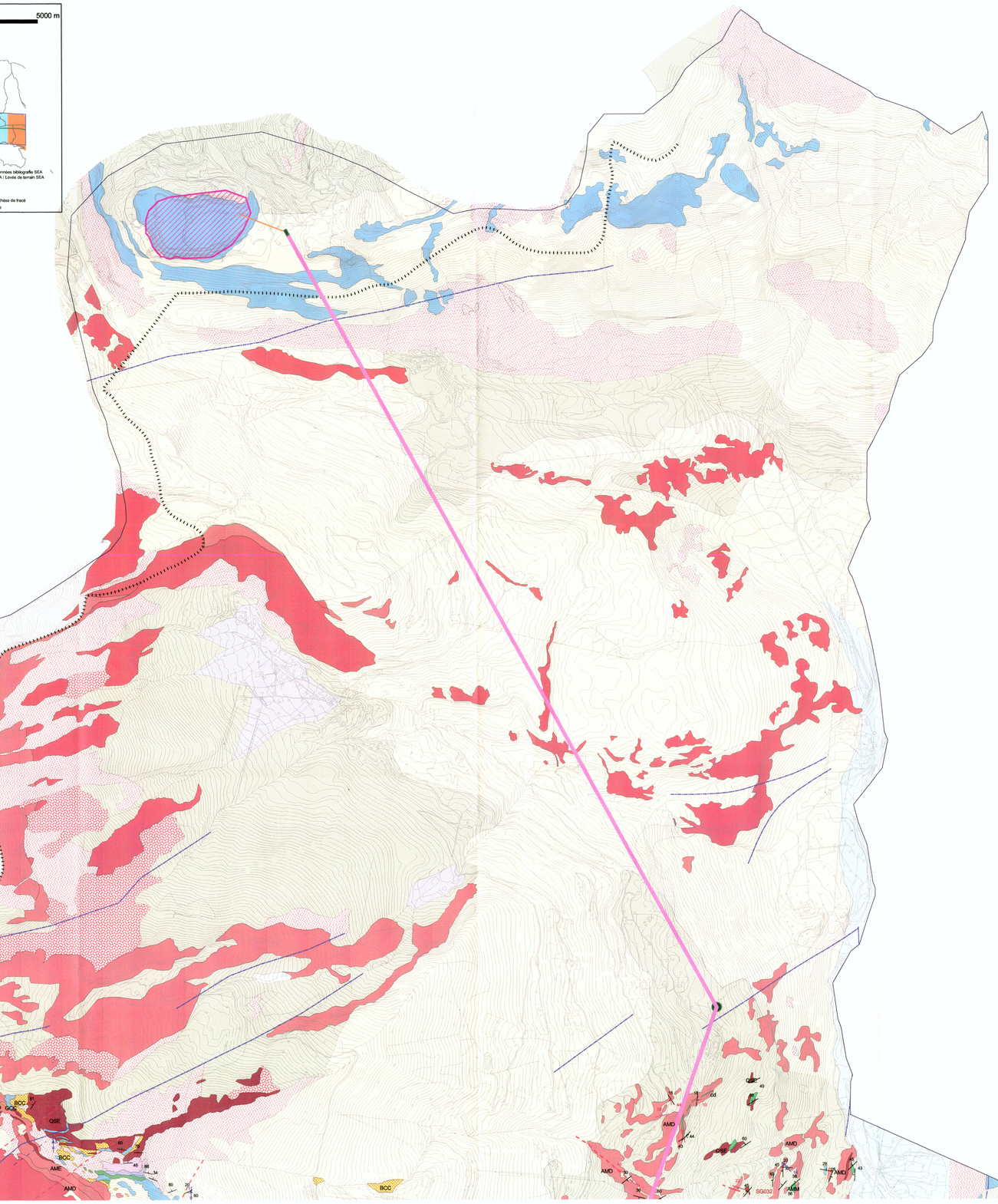
Fase di cantiere
Phase de chantier

- Duna / *Dune*
- Nastri trasportatori / *Convoyeurs*
- Viabilità / *Viabilité*
- Teleferica / *Teleherique*
- Argine di cantiere LTF / *Digue de chantier LTF*
- Siti di deposito / *Sites de stockage*
- Cantiere / *Chantier*
- Area di lavoro / *Espaces de travail*
- Piloni e stazioni teleferica / *Pylones et stations du téléphérique*

Fase di esercizio
Phase de exercice

- Area interessata dal progetto / *Zone d'intérêt du projet*
- Fabbricati / *Bâtiments*
- Piazzali di soccorso / *Esplanades de secours*
- Piazzali di servizio / *Esplanades de service*
- Deviazione Linea Storica / *Déviation ferroviaire Ligne Historique*
- Cavidotto AT / *Conduits souterrains HV*
- Cavidotto MT / *Conduits souterrains MV*
- Linea AV: Tratto all'aperto / *Partie ouverte a l'air libre*
- Linea AV: Galleria artificiale / *Tunnel artificiel*
- Linea AV: Galleria naturale / *Gallerie naturelle*
- Imbocchi / *Entrée*
- Interconnessione / *Interconnexion*
- Viabilità in progetto / *Viabilité du projet*
- Galleria di ventilazione Clarea / *Galerie de ventilation de Clarea*
- Argine di esercizio / *Digue de exercice*
- Cunicolo Maddalena / *Galerie de la Maddalena*
- Ponte / *Pont*

Pk 57 PK di progetto / *PK du projet*



Legenda / *Legende*

Copertura quaternaria
Copertura quaternaria

- Coltre detritico-colluviale (cd) / *Couche détritique-colluvial (cd)*
- Depositi alluvionali di fondovalle, recenti e antichi. Depositi torrentizi (af) / *Dépôts alluviaux de fond de la vallée, anciens et écents. Dépôts actuels des torrents (af)*
- Depositi di conoide alluvionale/misto (ac) / *Dépôts de cônes alluviaux et cones mixtes alluvions-débris (ac)*
- Detrito di falda , coni detritici, frane di crollo e miste (df) / *Eboulis, cônes détritiques, éboulements mixtes (df)*
- Detrito di falda a grossi blocchi, frane miste a grossi blocchi (db) / *Eboulis à gros blocs, éboulement mixtes à gros blocs (db)*
- Depositi glaciali indifferenziati (gi) / *Dépôts glaciaires indifférenciés (gi)*
- Depositi lacustri (la) / *Depôts lacustres (la)*
- Deposito antropico (ant) / *Dépôts anthropiques (ant)*

Orizzonti di scollamento
Ecailles tectoniques de décollement

- Cataclasiti carbonatiche (BCC) / *Cataclasites carbonatées (BCC)*
- Cataclasiti carbonatico-serpentinose (BCCa) / *Cataclasites carbonatées et serpentineuses (BCCa)*
- Scisti carbonatici e micascisti gneissici (ZSTm) / *Schistes carbonatés et micaschistes gneissique (ZSTm)*
- Serpentiniti e tettonizzate e serpentinoscisti (ZSTs) / *Serpentinites s tectoriques et serpentinoschistes (ZSTs)*

Unità oceaniche e di fossa (Zona Piemontese Auct.)
Unités océaniques et de fosse (Zone Piémontaise Auct.)

Unità di fossa
Unités de fosse

Unità tettonometamorfica di Puys-Venaus (PV)

Unité tectonométamorphique de Puys-Venaus (PV)

- Gneiss prasinitici e metaareniti basiche (GCB) / *Gneiss prasinitiques et métaarénite basiques (GCB)*
- Scisti carbonatici filladici (GCC) / *Schistes carbonatés passant à des phyllades (GCC)*
- Intercalazioni calcescisti/gneiss albitici (GCCk) / *Niveaux de schistes carbonatés et de gneiss albitiques (GCCk)*
- Scisti carbonatici marmoreo-arenacei (GCCm) / *Schistes carbonatés arénacés et marbres arénacés (GCCm)*
- Serpentinoscisti a tessitura milonitica (GCS) / *Serpentinoschistes à texture mylonitique (GCS)*
- Gneiss albitici (Gneiss di Charbonnel auct.) (GCK) / *Gneiss albitiques (Gneiss de Charbonnel auct.) (GCK)*
- Gneiss albitico-clloritici (Charbonnel auct.) (GCKb) / *Gneiss albitiques-chlontiques (Charbonnel auct.) (GCKb)*
- Micascisti gneissici (Charbonnel auct.) (GCKm) / *Micaschistes gneissiques (Charbonnel auct.) (GCKm)*

Unità oceaniche
Unités océaniques

Unità tettonometamorfica Bassa Val di Susa - Valli di Lanzo - Monte Orsiera (SU)

Unité tectonométamorphique Basse Vallée de Susa - Vallées de Lanzo - Monte Orsiera (SU)

- Calcescisti con intercalazioni marmoree (OCS) / *Schistes lustrés avec niveaux de marbres (OCS)*
- Prasiniti e scisti prasinitici (OMB) / *Prasinites et schistes prasinitiques (OMB)*
- Metabasiti con tessiture relitte di lave a pillow (OMBl) / *prasinites avec textures en reliques de pillow-lava (OMBl)*
- Metabasiti eclogitiche parzialmente retrocesse (OMBp) / *Métabasites à faciès éclogitique partiellement rétromorphosées (OMBp)*
- Serpentiniti antigoritiche (OSS) / *Serpentinites à antigorite (OSS)*
- Serpentinoscisti a tessitura milonitica (OSSs) / *Serpentinoschistes à texture mylonitique (OSSs)*

Unità di margine continentale
Unités de marge continentale

Unità tettonostratigrafica del Gad

Unité tectonostratigraphique du Gad

- Marmi dolomitici (DGA) / *Marbres dolomitiques (DGA)*

Unità tettonostratigrafica del Vallonetto

Unité tectonostratigraphique du Vallonetto

- Marmi dolomitici (DSE) / *Marbres dolomitiques (DSE)*

Unità tettonostratigrafica dell'Ambin (AM)

Unité tectonostratigraphique dù l'Ambin (AM)

Copertura mesozoica

Couverture mésozolque

- Micascisti e scisti carbonatici (CMS) / *Micaschistes et schistes carbonatés (CMS)*
- Quarziti massicce (QSE) / *Quartzites (QSE)*

Basamento pretriassico

Socle pre-triassique

- Metadioriti (DRT) / *Métadiorites (DRT)*

Complesso di Ambin

Complexe d'Ambin

- Micascisti conglomeratici a clasti di quarzo (AMA) / *Micaschistes conglomératiques à élements de quartz (AMA)*
- Gneiss aplitici (AMC) / *Gneiss apilitiques (AMC)*
- Gneiss albitici passanti a micascisti quarzosi (AMD); Micascisti e quarzomicascisti (AME) / *Gneiss albitiques passants à des micaschistes quartzitiques (AMD); Micaschistes et quartzo-micaschistes (AME)*
- Micascisti verdi a qz-chl con livelli carbonatici (AMF) / *Micaschistes verts à quartz et chlorite avec niveaux carbonatés (AMF)*
- Metabasiti a albite-clorite (AMM) / *Métabasites à albite-chlorite (AMM)*

Complesso di Clarea

Complexe de Clarea

- Micascisti e gneiss minuti a glaucofane ± albitizzati con locali lenti di metabasiti anfiboliticlie, ove distinti (CLR) / *Micaschistes et gneiss micro-oeillés à glaucophane et ± albitiques avec des lentilles sporadiques de métabasites amphiboliliques, où localisées (CLR)*
- Metabasiti anfiboliticlie (CLRb) / *Métabasites amphiboliliques (CLRb)*
- Micascisti a granato ± glaucofane (CLRg) / *Micaschistes à grenat et ± glaucophane (CLRg)*
- Miloniti (scisti filladici neraslti) (CLRm) / *Mylonites (schistes et phyllades noirâtres) (CLRm)*
- Gneiss albitici e micascisti subaffioranti (CLRs) / *Gneiss albitiques et micaschistes sub-affleurants (CLRs)*

Elementi strutturali
Elements structuraux

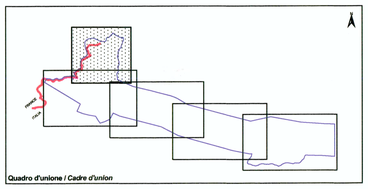
- Faglie principali certe (a) e presunte (b) e relativa giacitura / *Failles principales observées (a) ou probables (b) avec indication du plongement*
- Faglie minori certe (a) e presunte (b) e relativa giacitura / *Failles secondaires observées (a) ou probables (b) avec indication du plongement*
- Fotolineamenti / *Alignements photo-interprétés*
- Giunti e fratture con persistenza cartografabile / *Fractures et joints de persistance cartographiable*
- Limiti geologici / *Limites géologiques*

Giaciture / *Schistosité*

- Giaciture di scistosità pricipale (sp)/ *Schistosité principale (sp)*
- Giaciture di fase F1 (s1) / *Schistosité de phase F1 (s1)*
- Giaciture di fase F2 (s2) / *Schistosité de phase F2 (s2)*
- Giaciture di fase F3 (s3) / *Schistosité de phase F3 (s3)*
- Assi di piega di fase F1 (a1)/ *Axes de pli de phase F1 (a1)*
- Assi di piega di fase F2 (a2)/ *Axes de pli de phase F2 (a2)*
- Assi di piega di fase F3 (a3)/ *Axes de pli de phase F3 (a3)*

Altri simboli
Autres symboles

- SG04 Stazione geostrutturali / *Levés géostructuraux ponctuels*
- Sondaggi / *Forages*
- Sondaggi LTF/ *Forages LTF*
- Limite area di studio / *Zone d'étude*



LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne Traité du 29/01/2001

Tratta comune italo-francese Trattato del 29/01/2001

NUOVA LINEA TORINO - LIONE
PARTE COMUNE ITALO - FRANCESE - TRATTA IN TERRITORIO ITALIANO
CUP C11J05000030001

PROGETTO PRELIMINARE IN VARIANTE

Dott. Ing. Carlo Ognibene
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 8366 T

ETUDE D'IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT / STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

CARTE GEOLOGIQUE ET GEOLITHOLOGIQUE 5/5 / CARTA GEOLOGICA E GEOLITOLOGICA 5/5

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Verifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	26/04/2010	PREMIERE DIFFUSION / PRIMA DIFFUSIONE	S.D. Murgese (SEA)	S. Garavoglia C. Ognibene	L. Chantron A. Mancarella D. Ceremigna
A	25/06/2010	Prise En Compte des Observations LTF / Recepimento Osservazioni LTF	S.D. Murgese (SEA)	S. Garavoglia C. Ognibene	L. Chantron A. Mancarella D. Ceremigna
B	09/07/2010	Passaggio allo stato AP / Passage au statut AP	S.D. Murgese (SEA)	S. Garavoglia C. Ognibene	L. Chantron A. Mancarella D. Ceremigna

Cod / Doc	Phase / Fase	Sigle étude / Sigle	Emetteur / Emittente	Numero	Indice	Statut / Stato	Type / Tipo
P P 2	C 3	C T S	3	0 1 1 6	B	A P	P L A

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED: C3C # # 01 00 03 30 10

ÉCHELLE / SCALA: 1:10.000

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse BP 80631 - F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél.: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.59
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952

Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

LYON TURIN FERROVIAIRE

Co-projet soutenu financièrement par l'Union européenne (100 %RM)

Questo progetto è sostenuto finanziariamente dall'Unione europea (100 %)